

## ОТЗЫВ

Официального оппонента на диссертационную работу Каркошка Татьяны Александровны «Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей на основе ультразвукового метода исследования», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – Лучевая диагностика

### **Актуальность исследования.**

Проблема диагностики и своевременного оказания высокотехнологичной помощи детям с воспалительными заболеваниями кишечника (ВЗК) является одной из наиболее актуальных в гастроэнтерологии. В России, как и во всем мире, отмечаются неуклонный рост и широкое распространение ВЗК, которые характеризуются малоспецифичным характером на ранних этапах, тяжелым течением с высокой резистентностью к терапии и ранними urgent-ными осложнениями.

В связи с этим вопросы, связанные с разработкой новых, доступных, эффективных, безопасных и недорогостоящих инструментальных методов дифференциальной диагностики ВЗК у детей становятся немаловажной медико-социальной проблемой, решение которой особенно необходимо в условиях слабой информированности практических врачей-специалистов в этой области.

Поставленная в настоящем исследовании цель – проанализировать информативность и достоверность наиболее значимых показателей ультразвуковой диагностики в выявлении ВЗК у детей, а также в дифференциальной диагностике ВЗК и функциональных нарушений кишечника – позволяет рассматривать научное исследование Каркошка Т.А. как, несомненно, актуальное и современное.

В работе успешно решены задачи, обусловленные целью исследования: изучена ультразвуковая картина толстого кишки у здоровых детей, детей с функциональными нарушениями и детей с воспалительными заболеваниями кишечника; изучен уровень фекального кальпротектина у этих групп детей; определена значимость ультразвуковых показателей для характеристики

нарушений функции толстого кишки в указанных группах обследуемых; отобраны наиболее информативные ультразвуковые признаки, позволяющие дифференцировать ВЗК и другую патологию кишечника; с помощью статистических методов обработки информации создана оптимальная математическая модель дифференциальной диагностики ВЗК и функциональных нарушений кишечника в детском возрасте; разработан алгоритм дальнейшей диагностической маршрутизации детей с признаками кишечной патологии в зависимости от выявленной ультразвуковой картины.

### **Научная новизна**

Поставленная и с успехом решенная в работе задача оценки диагностической эффективности ряда ультразвуковых признаков (толщина стенки толстой кишки, ее слоистость, увеличение мезентериальных лимфоузлов, наличие межпетлевого асцита, интенсивность кровотока в стенке кишки, эластографические типы картирования) для разделения детей с ВЗК и с функциональными нарушениями кишечника характеризует представленное научное исследование как новаторское.

Возможность применения ультразвукового метода исследования для дифференциальной диагностики ВЗК и функциональных нарушений кишечника не была в должной мере изучена отечественными и зарубежными исследователями. С этой целью в данной работе предпринята успешная попытка на основе статистического анализа разработать оптимальную математическую модель.

Соискателем впервые осуществлен анализ взаимозависимости ультразвуковых признаков и уровня фекального кальпротектина. Особо следует отметить наличие в работе инновационной методики диагностики – ультразвуковой компрессионной эластографии, позволяющей выявить процессы воспаления либо фиброз стенки толстого кишки.

Сделать статистически достоверные выводы о диагностической значимости изучаемых ультразвуковых признаков позволили достаточный клинический материал, собранный диссертантом, и проведенное пилотное

исследование, в ходе которого осуществлен математический анализ полученных данных с целью определения необходимого минимального количества обследованных детей. Данные исследования были обработаны с помощью современного статистического программного обеспечения, что позволило получить достоверно обоснованные результаты и выводы. Неоспоримым достоинством работы является разработанный и предложенный автором для применения алгоритм маршрутизации детей с признаками кишечной патологии, а также создание математической модели для диагностики ВЗК.

Теоретическая ценность работы подтверждена патентом «Способ дифференциальной диагностики хронических воспалительных заболеваний и другой патологии кишечника в детском возрасте» (2021 г.).

#### **Практическая значимость**

В настоящем исследовании на основании выполненных автором изысканий убедительно продемонстрировано, что созданная математическая модель дифференциальной диагностики ВЗК и функциональных нарушений кишечника, а также разработанный алгоритм диагностической маршрутизации детей с клинической кишечной патологией в зависимости от выявленной ультразвуковой картины, могут быть успешно применены практическими врачами-гастроэнтерологами и педиатрами для ранней и эффективной диагностики ВЗК в детском возрасте.

Результаты исследований могут быть использованы в работе детских стационаров, а также в качестве учебно-методического материала при обучении специалистов педиатрического и гастроэнтерологического профиля.

Несомненную прикладную ценность имеют четкие практические рекомендации врачам-специалистам, описывающие конкретные ультразвуковые признаки толстого кишки, которые могут свидетельствовать о наличии у ребенка ВЗК или о наличии функциональных нарушений кишечника – отчетливых либо пограничных с ВЗК, а, следовательно, требующих более углубленного обследования с целью исключения ВЗК.

Материалы исследования доложены на нескольких мировых конгрессах, всероссийских и региональных съездах по ультразвуковой диагностике, радиологии и гастроэнтерологии в 2018–2023 гг., где вызвали большой интерес и получили положительные отзывы педиатров, гастроэнтерологов и лучевых диагностов.

### **Критические замечания и предложения рецензента**

К сожалению, в работе не изучены возможности применения ультразвуковых контрастов с целью дифференциации ВЗК и функциональных нарушений кишечника. Данное направление следует считать перспективным в развитии УЗИ кишечника.

Также следует заметить, что в исследовании не получило отражение сопоставление морфологических данных (данные биопсии) с изучаемыми ультразвуковыми признаками.

В целом рассматриваемая работа является оригинальным клинико-диагностическим исследованием, в котором на современном теоретическом и экспериментальном уровне поставлены и решены важные научно-практические вопросы диагностики ВЗК с помощью ультразвукового метода исследования. Примененные в ходе исследования методики адекватны поставленным задачам.

### **Заключение**

Диссертация построена по традиционной схеме, состоит из обзора литературы, трех глав, посвященных описанию материалов и методов исследования, обсуждению собственных результатов, а также заключения и выводов. Работа снабжена достаточным количеством иллюстративного материала – рисунками (графики, снимки УЗИ, схемы), которые наглядно демонстрируют полученные автором результаты. Выводы и заключение логичны, вытекают из объективных доказательств и фактов.

Таким образом, диссертационная работа Каркошка Т.А. на тему «Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей на основе ультразвукового

метода исследования» является законченным научным исследованием, в котором содержится решение поставленных задач по улучшению дифференциальной диагностики ВЗК и функциональных нарушений кишечника для наиболее раннего выявления ВЗК у детей. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики  
детского возраста ФГБОУ ДПО «Российская медицинская  
академия непрерывного профессионального образования»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор  
Тел. 8(903)564-87-10  
e-mail:Pykov@yandex.ru

Пыков М.И.

Подпись доктора медицинских наук, профессора М.И. Пыкова заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ ДПО «Российская медицинская академия  
непрерывного профессионального образования» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

22.04.2024



Т.А. Чеботарева

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России  
125993 г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, Тел.: 8(495)680-05-99, e-mail: [mapo@rmapo.ru](mailto:mapo@rmapo.ru)  
Факс: +7 (499) 254-98-05 (в автоматическом режиме), уточнение получение факса: +7 (495) 680-05-99 доб.1224

25.04.24